(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

FΙ

(11)特許出願公開番号

特開平6-286926

(43)公開日 平成6年(1994)10月11日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

技術表示箇所

B65H 35/07

G 9037-3F

B43L 19/00

Н

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 5 頁)

(21)出願番号

特願平5-79220

(22)出願日

平成5年(1993)4月6日

(71)出願人 000237237

フジコピアン株式会社

大阪府大阪市西淀川区歌島 4 丁目 8 番43号

(72)発明者 小野 雅彦

大阪府大阪市西淀川区御幣島5丁目4番14 号 フジコピアン株式会社技術センター内

(72)発明者 田中 一弘

大阪府大阪市西淀川区御幣島5丁目4番14

号 フジコピアン株式会社技術センター内

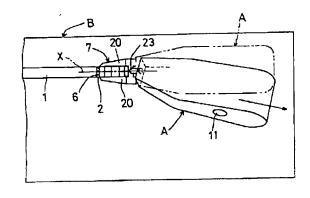
(74)代理人 弁理士 北村 修

(54)【発明の名称】 塗膜転写具

(57)【要約】

【構成】 転写テープを被転写面Bに押圧して当該被転 写面Bに塗膜1を転写可能な押圧部6を、転写テープを 被転写面B側に繰り出し可能に保持する転写具本体Aに 対して、被転写面Bに交差する軸芯X回りで弾性的に相 対回転変位可能に設けた。

【効果】 押圧部による塗膜の転写方向を一連の転写動 作の途中で変更するにあたって、転写テープを押圧部で 被転写面側に押し付けた状態で、転写具本体を被転写面 に対して交差する軸芯回りで回転させて、転写テープの 繰り出し方向を所望の転写方向に向け、その状態から転 写具本体を変更後の転写方向に移動させるという簡単な 操作で、転写方向を変更する前後の位置に亘って塗膜が 一連に繋がっている状態に転写でき、しかも、押圧部を 既に転写した塗膜の上に重ねることを要しないので、転 写テープを効率良く使用できる.



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 転写塗膜(1)が一側面に設けられてい る転写テープ(R)を被転写面(B)側に繰り出し可能 に保持する転写具本体(A)に、前記転写テープ(R) を前記被転写面(B)に押圧して当該被転写面(B)に 前記塗膜(1)を転写可能な押圧部(6)が設けられ、 前記転写テープ(R)を前記被転写面(B)に押圧して いる状態での、前記押圧部(6)のテープ長手方向に沿 っての移動で、前記転写テープ(R)が前記被転写面 (B) 側に繰り出される塗膜転写具において、前記押圧 10 部(6)が前記転写具本体(A)に対して、前記被転写 面(B)に交差する軸芯(X)回りで弾性的に相対回転 変位可能に設けられていることを特徴とする塗膜転写

前記押圧部(6)に、転写テープ(R) 【請求項2】 のテープ幅方向の移動を規制する規制部材(20)が設 けられている請求項1記載の塗膜転写具。

前記転写具本体(A)の樹脂製ケース 【請求項3】 (5) がテープ幅方向で左右の分割ケース(5A), (5B) に分割され、前記押圧部(6) が前記分割ケー 20 ス (5A), (5B) の一方に一体成形されている請求 項1又は2記載の塗膜転写具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、画像修正用の着色塗膜 や接着用の膜状糊料などの転写塗膜が一側面に設けられ ている転写テープを被転写面側に繰り出し可能に保持す る転写具本体に、前記転写テープを前記被転写面に押圧 して当該被転写面に前記塗膜を転写可能な押圧部が設け られ、前記転写テープを前記被転写面に押圧している状 30 態での、前記押圧部のテープ長手方向に沿っての移動 で、前記転写テーブが前記被転写面側に繰り出される塗 膜転写具に関する。

[0002]

【従来の技術】冒記塗膜転写具は、転写テープを被転写 面に押圧している状態での、押圧部のテープ長手方向に 沿っての移動で、転写テープが転写具本体から被転写面 側に繰り出され、かつ、被転写面に塗膜が転写される が、従来、押圧部の転写具本体に対する被転写面に交差 する軸芯回りでの相対回転変位が規制されている(例え 40 ば、特開昭63-235256号公報参照)。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】押圧部による塗膜の転 写方向を一連の転写動作の途中で変更するには、転写具 本体を被転写面に交差する軸芯回りで回転させて、転写 テープの繰り出し方向を所望の転写方向に向ける必要が あるが、上記従来技術によれば、転写テープを押圧部で 被転写面に押し付けた状態で、転写具本体を被転写面に 交差する軸芯回りで回転させると、転写テープが被転写

まい、その押圧部の回転範囲には新たな転写テープが供 給されないので、転写方向を変更する前後の位置に亘っ て塗膜が一連に繋がっている状態に転写したい場合に は、転写具本体を変更しようとする転写方向に回転させ て、転写テープの繰り出し方向を所望の転写方向に向け た状態で、その押圧部を既に転写した塗膜の上に重ねて から転写作業を再開する必要があり、塗膜転写具の操作 に熟練を要する欠点があるとともに、塗膜が部分的に重 なって転写されるから、転写テープが無駄に消費される 欠点もある。本発明は上記実情に鑑みてなされたもので あって、転写テープに対する押圧構造を工夫することに より、押圧部による塗膜の転写方向を一連の転写動作の 途中で変更するにあたって、簡単な操作で、転写方向を 変更する前後の位置に亘って塗膜が一連に繋がっている 状態に転写でき、しかも、転写テープを効率良く使用で きる塗膜転写具を提供することを目的とする。

2

[0004]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため の本発明の特徴構成は、冒記塗膜転写具において、前記 押圧部が前記転写具本体に対して、前記被転写面に交差 する軸芯回りで弾性的に相対回転変位可能に設けられて いる点にある。前記押圧部に、転写テープのテープ幅方 向の移動を規制する規制部材が設けられていても良い。 前記転写具本体の樹脂製ケースがテープ幅方向で左右の 分割ケースに分割され、前記押圧部が前記分割ケースの 一方に一体成形されていても良い。

[0005]

【作用】押圧部による塗膜の転写方向を一連の転写動作 の途中で変更しようとして、転写テープを押圧部で被転 写面に押し付けた状態で、転写具本体を被転写面に交差 する軸芯回りで回転させると、図1で示すように、転写 具本体Aが押圧部6に対して軸芯X回りで弾性的に回転 変位して、押圧部6は転写具本体Aの回転前と同じ位置 で転写テープRを被転写面Bに押圧したままの状態で、 転写テープRの繰り出し方向を所望の転写方向に向ける ことができ、押圧部6が変更後の転写方向に向けて移動 を開始する前に、予め、その転写方向前方に新たな転写 テープRを供給しておくことができる。そして、その状 態から転写具本体Aを変更後の転写方向に移動させる と、図2で示すように、押圧部6は転写具本体Aに対し て元の姿勢に復帰しようと回転変位しながら転写テープ Rを押圧し、塗膜1が転写方向を変更する前後の位置に 亘って一連に繋がっている状態に転写される。前記押圧 部に、転写テーブのテープ幅方向の移動を規制する規制 部材が設けられている場合は、転写具本体を押圧部に対 して弾性的に回転変位させても、転写テープの押圧部に 対する供給位置がずれにくく、かつ、転写テープが押圧 部から外れることがない。前記転写具本体の樹脂製ケー スがテープ幅方向で左右の分割ケースに分割され、前記 面側に繰り出されないまま、押圧部も一体に回転してし 50 押圧部が前記分割ケースの一方に一体成形されている場

3

合は、塗膜転写具の組み立てが容易となる。

[0006]

【発明の効果】従って、押圧部による塗膜の転写方向を 一連の転写動作の途中で変更するにあたって、転写テー プを押圧部で被転写面側に押し付けた状態で、転写具本 体を被転写面に対して交差する軸芯回りで回転させて、 転写テープの繰り出し方向を所望の転写方向に向け、そ の状態から転写具本体を変更後の転写方向に移動させる という簡単な操作で、転写方向を変更する前後の位置に 亘って塗膜が一連に繋がっている状態に転写でき、しか 10 も、押圧部を既に転写した塗膜の上に重ねることを要し ないので、転写テープを効率良く使用できる。請求項2 の塗膜転写具は、押圧部による塗膜の転写方向を変更し ても、転写テープが押圧部から外れにくい。請求項3の **塗膜転写具は、安価に製作できる。**

[0007]

【実施例】

〔第1 実施例〕図3. 図4は、印字部分修正用の転写塗 膜1を基材テープ2の一側面に設けてある未使用の転写 テープRが被転写面B側に繰り出し可能に装填されてい 20 るテープ装填部3と、テープ装填部3から繰り出された 転写テープRを巻き取るテープ巻き取り部4とを樹脂製 ケース5内に設けて構成される転写具本体Aに、テープ 装填部3から繰り出された転写テープRを記録紙等の被 転写面Bに押圧して、当該被転写面Bに塗膜1を転写可 能な押圧部6が設けられている塗膜転写具を示し、転写 テープRを被転写面Bに押圧している状態での、押圧部 6のテープ長手方向に沿っての移動で、転写テープRが テープ装填部3から被転写面B側に繰り出され、かつ、 押圧部6で塗膜1が被転写面Bに転写された後の使用済 30 み転写テープR、つまり、基材テープ2がテープ巻き取 り部4に巻き取られる。前記ケース5は、テープ幅方向 の中央に沿って左右二つに分割されている一対の樹脂製 分割ケース 5 A, 5 Bをテープ幅方向から分離可能に接 合して構成され、一方の分割ケース5Aの先端部分に、 前記押圧部としてのテープ押圧面6を備えた転写ヘッド 7が一体に成形されている。

【0008】前記テープ装填部3は、転写テープRを繰 り出し可能にパンケーキ状に巻き付け保持している円筒 状の繰り出しコア8と、繰り出しコア8を回転自在に支 40 承している有底筒状の回転軸部材9と、回転軸部材9を その一端側から回転自在に支承している第1筒状軸部材 10とを設けて構成され、第1筒状軸部材10は一方の 分割ケース5Aと一体に成形され、回転軸部材9はその 他端側を他方の分割ケース5Bに形成した貫通孔11に 回転自在に内嵌して抜け止めされている。前記テープ巻 き取り部4は、テープ押圧面6を通過した使用済みの転 写テープR をパンケーキ状に巻き取り可能な巻き取りコ ア12と、巻き取りコア12を回転自在に支承している

出しコア8の回転に連動させる連動機構Cとを設けて構 成され、第2筒状軸部材13は一方の分割ケース5Aと 一体に成形され、第2筒状軸部材13に内嵌して巻き取 りコア12を抜け止めする抜け止め軸部材14が他方の 分割ケース5Bと一体に成形されている。

【0009】前記連動機構Cは、巻き取りコア12の一 端側に一体形成した小径ギア15と、回転軸部材9の一 端側に一体形成した大径ギア16とを嚙み合わせるとと もに、大径ギア16と繰り出しコア8とをゴム製のスリ ップリング17を挟んで互いに弾性的に圧接させるコイ ルスプリング18を、繰り出しコア8と他方の分割ケー ス5Bとの間に装着して構成され、巻き取りコア12の 巻き取り用周速度が繰り出しコア8の繰り出し用周速度 よりも常に大きくなるよう、小径ギア15と大径ギア1 6とのギア比が設定されている。従って、転写テープR の繰り出しに伴って繰り出しコア8が回転すると、繰り 出しコア8とスリップリング17との摩擦力及びスリッ プリング17と大径ギア16との摩擦力によって、巻き 取りコア12が従動回転し、巻き取りコア12の巻き取 り用周速度と繰り出しコア8の繰り出し用周速度との速 度差は、繰り出しコア8とスリップリング17とのスリ ップ或いはスリップリング17と大径ギア16とのスリ ップによって吸収される。

【0010】前記転写ヘッド7は、テープ押圧面6を通 過する転写テープRのテープ幅方向での移動を規制する 規制部材としてのテープ幅方向視で略正三角形の左右一 対の側板20と、転写テープRの幅と略等しい幅のテー プ押圧面6を形成した押圧部材19と、断面T字形のリ プ21とを一体に成形して構成され、一方の分割ケース 5A側に形成したヘッド支持部材22に対して軸芯Xに 直交する方向の断面形状が円形のくびれ部23を介して 連結されている。そして、くびれ部23の弾性的な曲げ 変形で、転写ヘッド7全体が転写具本体Aに対して前後 左右いずれの方向へも弾性的に傾動可能に設けられ、図 1. 図2に示すように、くびれ部23の弾性的な捩じり 変形で、転写ヘッド7全体が転写具本体Aに対して、被 転写面Bに交差する軸芯X回りで弾性的に相対回転変位 可能に設けられている前記塗膜1は、顔料, 結合剤, 分 散剤等を適宜配合して構成されており、基材テープ2 は、ポリイミド、ポリエステル、ポリエチレン等の樹脂 製フィルム、或いは、コンデンサー紙、グラシン紙等の 紙製フィルムから構成されている。

【0011】 [第2実施例] 図5 (イ) は、第1実施例 におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交 する方向の断面形状が、対向する二辺がテープ幅方向に 略平行な正四角形に形成されている。その他の構成は第 1 実施例と同様である。

【0012】〔第3実施例〕図5(口)は、第1実施例 におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交 第2筒状軸部材13と、巻き取りコア12の回転を繰り 50 する方向の断面形状が、対向する長辺がテーブ幅方向に 5

略平行な長方形に形成されている。本実施例の場合、転写ヘッド7の弾性変位を、転写テープRの長手方向には大きくでき、テープ幅方向には少なくできる。その他の構成は第1実施例と同様である。

【0013】〔第4実施例〕図5(ハ)は、第1実施例におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交する方向の断面形状が、対向する短辺がテープ幅方向に略平行な長方形に形成されている。本実施例の場合、転写ヘッド7の弾性変位を、転写テープRの長手方向には少なくでき、テープ幅方向には大きくできる。その他の10構成は第1実施例と同様である。

【0014】〔第5実施例〕図5(二)は、第1実施例におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交する方向の断面形状が、長径がテープ幅方向に位置する楕円形に形成されている。本実施例の場合、転写ヘッド7の弾性変位を、転写テープRの長手方向には大きくでき、テープ幅方向には少なくできる。その他の構成は第1実施例と同様である。

【0015】 〔第6実施例〕図5(ホ)は、第1実施例におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交 20する方向の断面形状が、短径がテーブ幅方向に位置する精円形に形成されている。本実施例の場合、転写ヘッド7の弾性変位を、転写テープRの長手方向には少なくでき、テーブ幅方向には大きくできる。その他の構成は第1実施例と同様である。

【0016】〔第7実施例〕図5(へ)は、第1実施例におけるくびれ部23の別実施例を示し、軸芯Xに直交する方向の断面形状が、テーブ幅方向の左右両側をくびれさせたH型に形成されている。その他の構成は第1実施例と同様である。

【0017】〔その他の実施例〕

① 使用済み転写テープを巻き取る巻き取り機構等の使用済み転写テープの回収手段が設けられていない塗膜転写具であっても良い。

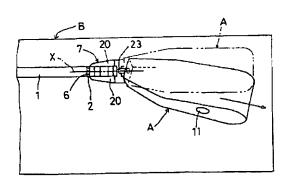
- ② 転写テープに設けられる転写塗膜は、着色用塗膜、 模様入り塗膜、被接着面に塗布される膜状の糊料等であっても良い。
- ③ 押圧部をゴム等の弾性材を介して転写具本体に固定 して、弾性材の捩じり変形で、押圧部が転写具本体に対 して被転写面に交差する軸芯回りで弾性的に相対回転変 位可能に構成されていても良い。
- ④ 押圧部を備えた転写ヘッドが、転写具本体に対して 被転写面に交差する軸芯回りで弾性的に相対回転変位可10 能な状態で、左右の分割ケースに亘って支持或いは固定 されていても良い。
 - ⑤ 押圧部を備えた転写ヘッドは、押圧部を通過する転写テープのテープ幅方向での移動を規制する側板等のガイド部材を備えないものであっても良い。

【0018】尚、特許請求の範囲の項に図面との対照を 便利にするために符号を記すが、該記入により本発明は 添付図面の構成に限定されるものではない。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】転写動作を説明する平面図
- 【図2】転写動作を説明する平面図
 - 【図3】塗膜転写具の内部を示す正面図
 - 【図4】 塗膜転写具の内部を示す側面図
 - 【図5】第2乃至第7実施例を示す要部断面図 【符号の説明】
 - 1 塗膜
 - 5 ケース
- 5A 分割ケース
- 5 B 分割ケース
- 6 押圧部
- 30 20 規制部材
 - A 転写具本体
 - B 被転写面
 - R 転写テープ
 - X 軸芯

[図1]



【図2】

